

ELEKTROMANYETİK YOĞUNLUK VE NEM ÖLÇER [PQI 301]

- HMA kaplamalarını hızlı, hassa yoğunluk ölçümlerine uygun,
- Nükleer kaynağa sahip olmaması nedeniyle lisans, güvenlik harcamalarını kısıtlamakta, kullanıcı ve çevre güvenliği ön plana çıkartılmıştır,
- Üç (3) saniye gibi kısa bir sürede hassas ve doğru ölçüm,
- Kaplama sıcaklığı ve nem seviye tespiti,
- Hafif, kompakt ve portatif yapılı,
- Kolay kullanımlı,
- İngilizce, Almanca, İtalyanca ve İspanyolca versiyonları mevcuttur.

Asphalt Quality Indicator; hızlı ve hassas sıcak asfalt karışımının yoğunluğunun tespiti amaçlı geliştirilmiş, **nükleer olmayan kaynağa sahiptir.**

Üçüncü jenerasyon PQI 301'in nükleer cihazlarla yapılan deney sonuçları karşılaştırmaları hakkında NCAT (National Center for Asphalt Technology) kurumunun yapmış olduğu açıklamada "Düzeltilmiş ölçülen yoğunluk ve asli yoğunluk her iki tip ölçerde de benzer ve her iki ölçerde aynı derinliğe kadar ölçüm yapılabilmektedir" sonucuna varmıştır.

Nükleer cihaz ile PQI arasındaki temel fark;

Nükleer cihazlar iki adet radyoaktif izotop olan – Cesium 137 / yoğunluk ölçümü için ve Americium 241 – Beryllium / nem ölçümü için kullanılmaktadır. Bu kaynaklardan yayılan neutronlar her tür hidrojen içeren malzemeyi etkilemekte; yapı malzemelerinden insan vücuduna kadar.

PQI ise dahili vericisi ve alıcısı aracılığıyla 1 MHz 'lık bir elektromanyetik bir alan oluşturarak ölçüm yapmaktadır ve bu ölçüm nükleerin aksine tamamen güvenli ve çevre dostudur.

Nükleer cihazdan 10 kilogram daha hafif olan 5.5 kg 'lık PQI cihazı üç (3) saniye gibi çok kısa bir sürede test sonucunu vermektedir. Cihaz üzerindeki tüm bilgiler bilgisayara aktarılabilir.

PQI cihazı son kullanıcıya test bloğu ile birlikte temin edilmektedir. Test bloğu özel ince tabaka halinde kalıplanmış bir kesitten oluşmaktadır ve test bloğu ile cihazın elektronik aksamı, algılama sistemi, dahili kalibrasyonu ve tekrarlanabilirliği kontrol edilmektedir. Ayrıca cihaz özel taşıma çantası ile birlikte temin edilmektedir.

İşletim Spesifikasyonları:

Mod:

- **Segregation (Ayrım);** materyallerdeki yoğunluk değişimlerini gösterir,
- **Sürekli;** anında yoğunluk, sıcaklık ve nem okumaları,
- **Ortalama;** beş (5) okumanın ortalama değerini hesaplar ve zaman-tarih ile kaydeder. 99 adet okuma kaydedebilir.
- **Tek;** kullanıcının veri toplamsına ve mekanik olarak kaydetmesine izin verir. Okuma süresi üç (3) saniyedir.

Fonksiyonlar:

- Yoğunluk, % sıkışma, % boşluk ve ayırım
- **Entegre Sıcaklık Sensörü** – gerçek zamanlı sıcaklık ekranı 17.7° C ile 177.6° C arası
- **Nem Sensörü** – rölatif nem ve gerektiğinde nem düzeltmesi yapılabilmektedir.

Kalibrasyon Modları:

- **Normal;** korelasyon ofsetine göre
- **Tek Nokta;** çok noktanın ortalaması
- **İki Nokta;** kalibrasyon eğrisinin bilinen bir materyale göre ayarlanması

Ölçüm Spesifikasyonları:

- **Algılama Alanı;** 10 inç çaplı tabanı düzgün ve gözenekli malzemelerin optimum ölçülmesi
- **Ölçüm Derinliği;** kullanıcı tanımlı derinlik değeri girilebildiği gibi (örneğin: 300 mm) ve/veya 1 inç ile 4 inç arası (25 mm ile 100 mm) seçili serim ayarlanabilmektedir
- **Ölçüm Birimi;** standart ve metrik tuş takımı aracılığıyla inç veya mm, lb/cu-ft veya kg/cuM
- **Ölçüm Ekranı;** yoğunluk, % sıkışma veya % hava boşluğu

Cihaz, elektriksel parazitlenme oluşturmadığına dair CE sertifikalıdır.

- Mikro işlemci kontrollüdür,
- 4.0 Amp-hr NiMH bataryalıdır,
- Şarj süresi 4 saattir,
- 4 satırlı alfa numerik arkadan aydınlatmalı ekranlıdır,
- Db-9 pinli seri çıkışıdır.



ARMA test

Laboratuvar Test Cihazları İmalat İthalat İhracat Ticaret Limited Şirketi
Ahi Evran Caddesi 32. Sokak No: 18/17 Ostim – Ankara

Tel: 0312 386 0876 Faks: 0312 386 0847

www.armatest.com info@armatest.com

